دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

بیمارستان آموزشی درمانی نهم دی

راهنمای آموزشی پرسنل

دانستنی های ترالی اورژانس

بر اساس هشتمین دستورالعمل دارویی ترالی اورژانس



واحد آموزش بیمارستان

1402

دانستنی های ترالی اورژانس

تعاریف

1.ترالی احیای اورژانس:

عبارت است از کمد متحرک دارو و تجهیزات احیا به رنگ قرمز با 5 کشو در ابعاد متفاوت که 2 کشو اول آن مطابق استاندارد، شلف بندی می باشد. ترالی احیا حاوی داروهای حیات بخش اورژانس و تجهیزات مورد استفاده در عملیات احیای قلبی ریوی(CPR) است.

2. .قفسه داروهای اورژانس:

عبارت است از قفسه ای که در بخش اورژانس موجوداست و حاوی داروهای ضروری و در صورت لزوم داروهای ترجیحی بخش اورژانس می باشد.

3. .داروهای حیات بخش:

داروهایی که وجود آنها در ترالی احیا بخش اورژانس تمامی مراکز درمانی دولتی و غیردولتی، ضروری و غیر قابل حذف بوده و عدم وجود آنها موجب آسیب پایدار و تهدید حیات بیمار می گردد.

4. .داروهای ضروری:

داروهایی که وجود آنها در قفسه دارویی بخش اورژانس تمامی مراکز درمانی دولتی و غیردولتی اجباری است و امکان حذف و یا کم کردن تعداد هیچ کدام از آنها وجود ندارد.

5. .داروهای ترجیحی:

داروهایی که وجود آنها در بخش اورژانس بیمارستان های عمومی ارجحیت دارد، بنابراین توصیه می شود این داروها در داروخانه شبانه روزی مراکز درمانی با در نظر داشتن شرایط صحیح نگهداری، دردسترس قرار گیرد.

6. .داروهای القای بیهوشی و آرام بخشی : PSA (Anesthesia Sedation Procedural)

داروهایی که وجود آنها فقط در بخش اورژانس مراکز درمانی دولتی و غیردولتی دارای متخصص طب اورژانس یا متخصص بیهوشی مقیم در اورژانس، ضروری است.

7. داروهای با هشدار بالا :(alert High)

داروهایی هستند که بروز اشتباه در مصرف آنها با خطر بالایی از ایجاد آسیب های جدی حتی مرگ بیماران همراه می باشد.

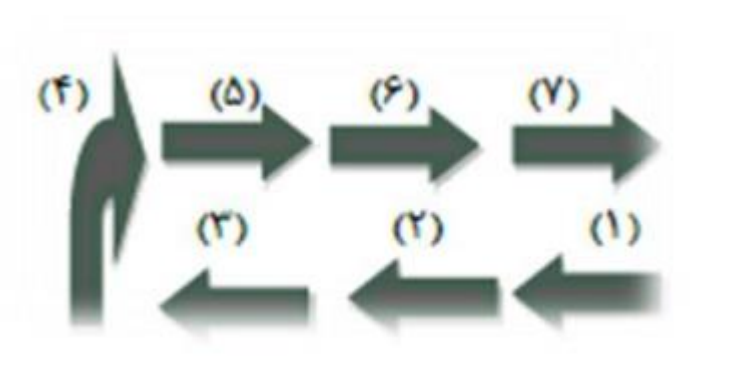
توضیحات

1.با توجه به مجزا بودن ترالی احیای نوزادان از بزرگسالان، جهت حفظ ایمنی مادر در بخش های بستری نوزادان در بخشهای نوزادان وNICU ، کیف احیای بزرگسال طراحی و به ترالی اختصاصی نوزادان افزوده شد .

2. داروها و تجهیزات ترالی احیا پس از استفاده، باید در اولین فرصت (ترجیحاً در همان شیفت کاری) جایگزین گردند.

تبصره: وجود ترالی احیای مجزا در اتاق احیا و اتاق تروما در صورت مجزا بودن این دو فضا، الزامیست. علاوه بر آن، در سایر فضاهای بخش اورژانس نیز به شرط رعایت زمان دسترسی حداکثر یک دقیقه، یک ترالی کافیست.

3. نحوه چیدمان داروهای ترالی درکشوی اول و دوم از راست به چپ، جلو به عقب و به ترتیب شماره های مندرج در لیست حاضر و به صورت مارپیچی می باشد.



4. هرگونه قفل یا پلمپ کردن ترالی احیا که موجب تاخیر در انجام عملیات احیای بیماران گردد، ممنوع می باشد.

5. به منظور پیشگیری از تزریق اشتباه داروهای با اشکال مشابه و هشدار بالا، باید نشانه گذاری (labeling) مناسب برای داروهای مذکور در داروخانه مرکزی بیمارستان انجام و در زمان تحویل دارو به بخش توسط پرسنل پرستاری مجددا بررسی شوند.

6. جانمایی ملحقات ترالی احیا (شامل مانیتور، دفیبریلاتور، پالس اکسیمتر و ساکشن) با شرط رعایت زمان دسترسی حداکثر یک دقیقه بر عهده مرکز درمانی می باشد.

تبصره: نشانه گذاری(labeling) باید به گونه ای انجام گردد که مندرجات روی دارو قابل رویت باشد.

7.داروهای مشخص شده با علامت ستاره (*) نیاز به استفاده از مانیتورینگ قلبی هنگام تجویز دارند.

نکته: مانیتورینگ قلبی بیمار در داروی هالوپریدول، صرفاً در شیوه تجویز وریدی(IV) الزام است.

8. داروهایی که باید در دمای 8-2 درجه سانتیگراد نگهداری شوند، در استاندارد مشخص شده اند. این دسته از داروها باید در طبقه میانی یخچال نگهداری شوند. بدیهی است کنترل و ثبت دمای روزانه یخچال دارویی بخش ضروری است.

تبصره: محل نگهداری آمپول لورازپام و ویال آلتپلاز، براساس برگه راهنمای شرکت سازنده دارو (بروشور) می باشد، در صورت نگهداری دارو در خارج از یخچال باید مدت زمان ماندگاری دارو نگارش شود. محل نگهداری آمپول فاموتیدین نیز، بر اساس بروشور می باشد. در صورت نگهداری دارو در یخچال، حتما در جایگاه شماره 25 ترالی احیا، با فونت مشخصی (اندازه حداقل 48) اشاره به وجود دارو در داخل یخچال شود.

9. الصاق لیست داروها در تمامی محل های نگهداری داروها (ترالی احیا، یخچال دارویی، قفسه دارویی و...)، ضروری است.

10. تعداد داروهای موجود و تاریخ انقضاء مشخص و در ابتدا هر شیفت چک شود.

دارو و تجهیزات ترالی احیا بزرگسالان

جداول ۱ تا ۵ در خصوص داروها و تجهیزات مورد نیاز در کشوهای ترالی احیا از کشوی اول تا پنجم می باشند.

جدول شماره ۱- فهرست داروهای ترالی احیای بخش اورژانس (داروهای حیات بخش) - کشوی اول

ردیف	نام فارسی دارو	دوز دارو	شکل دارو	نام دارو	حداقل تعداد
۱	آب مقطر	5 ml	Amp	Water for Injection	۱۰
۲	اپی نفرین *	0.1 mg/ml, 10 ml	Amp	Epinephrine HCL	۱۰
۳	آتروپین *	0.5 mg/ml, 1 ml	Amp	Atropine Sulfate	۵
۴	آمیودارون *	50 mg/ml, 3 ml	Amp	Amiodarone HCL	۳
۵	لیدوکائین ۲٪ *	20 mg/ml, 5 ml	Amp	Lidocaine HCL 2%	۳
۶	آدنوزین *	3 mg/ml,2 ml	Amp	Adenosine	۳
۷	نیتروگلیسیرین * (NTG)	1mg/ml,5 ml,10 ml 5 mg/ml, 1, 2 ml	Amp	Nitroglycerin	۳
۸	دوپامین *	40 mg/ml, 5 ml	Amp	Dopamine HCL	۲
۹	دوبوتامین *	12.5 mg/ml, 20 ml	Amp	Dobutamine	۳
۱۰	هپارین	5000 U/ml, 1 ml	Amp	Heparin Sodium	۳
۱۱	وراپامیل *	2.5 mg/ml, 2 ml	Amp	Verapamil HCL	۳
۱۲	دیگوکسین *	0.25 mg/ml, 2 ml	Amp	Digoxin	۱
۱۳	لابتالول *	5 mg/ml, 20 ml	Amp	Labetalol HCL	۳
۱۴	فوروزماید	10 mg/ml, 2 ml	Amp	Furosemide	۱۰
۱۵	نالوکسان	0.4 mg/ml, 1ml	Amp	Naloxone HCL	۵
۱۶	میدازولام *	5 mg/ml,1 ml	Amp	Midazolam	۳
۱۷	دیازپام	5 mg/ml, 2 ml	Amp	Diazepam	۵
۱۸	فنی توئین	50 mg/ml, 5 ml	Amp	Phenytoin Sodium	۵
۱۹	فنو باربیتال *	200 mg/ml, 1 ml	Amp	Phenobarbital Sodium	۳
۲۰	هالوپریدول *	5 mg/ml, 1ml	Amp	Haloperidol	۳
۲۱	کلسیم گلوکونات *	100 mg/ml, 10 ml	Amp	Calcium Gluconate10%	۳
۲۲	دیفن هیدرامین	50 mg/ ml, 1ml	Amp	Diphenhydramine	۵
۲۳	هیدروکورتیزون	50 mg/ml, 2ml	Vial	Hydrocortisone	۳
۲۴	متوکلوپرامید	5 mg/ml, 2ml	Amp	Metoclopramide	۳

جدول شماره ۲- فهرست داروهای ترالی احیای بخش اورژانس (داروهای حیات بخش) - کشوی دوم

ردیف	نام فارسی دارو	دوز دارو	شکل دارو	نام دارو	حداقل تعداد
۱	فاموتیدین	10 mg/ml, 2 ml	Amp	Famotidine	۵
۲	اپی نفرین *	1 mg/ml, 1ml	Amp	Epinephrine HCL	۱۰
۳	نوراپی نفرین*	1 mg/ml, 4 ml	Amp	Norepinephrine	۳
۴	آ- اس- آ	100 mg	Tab	ASA	۱۰
۵	کلوپیدوگرل	75 mg	Tab	Clopidogrel	۲۰
۶	نیتروگلیسیرین(NTG)	0.4 mg	Pearl	Nitroglycerin (NTG)	۱۰
۷	سولفات منیزیم ٪۵۰*	50 ml	Vial	MgSO4 50%	۲
۸	دکستروز ٪۵۰	50 ml	Vial	Dextrose 50%	۲
۹	سدیم بیکربنات ٪۷/۵ یا ٪۸/۴*	50 ml	Vial	Sodium Bicarbonate 7.5% or 8.4%	۳
۱۰	سدیم کلراید ٪۵	50 ml	Vial	Sodium Chloride 5%	۱
۱۱	سالبوتامول	100 mcg/dose	Spray	Salbutamol	۲
۱۲	دکستروز ٪۵	500 ml	Solution	Dextrose 5%	۱
۱۳	سدیم کلراید٪۰/۹	500 ml	Solution	Sodium Chloride 0.9%	۱
۱۴	ژل لیدوکائین	-	Gel	Lidocaine	۱
۱۵	ژل الکترود	-	Gel	Electrode gel	۱

- محل نگهداری آمپول فاموتیدین، براساس برگه راهنمای شرکت سازنده دارو (بروشور) می باشد.

جدول شماره ۳- محتویات کشوی سوم ترالی احیا

نوع تجهیزات		تعداد
انواع سرنگ	سرنگ های ۲، ۵ و ۱۰ سی سی	از هر کدام حداقل ۳ عدد
	سرنگ های ۲۰، ۵۰ سی سی	از هر کدام حداقل ۱ عدد
	سرنگ انسولین	حداقل۲ عدد
انواع آنژیوکت	آنژیوکت های خاکستری، سبز، صورتی، آبی، زرد	آبی و زرد و خاکستری حداقل ۲ عدد / سبز و صورتی حداقل ۳ عدد
	سه راهی آنژیوکت	حداقل ۲ عدد
	هپارین لاک	حداقل۱ عدد
انواع اسکالپ وین	اسکالپ وین در رنگ های آبی و سبز	حداقل ۲ عدد
تزریق داخل استخوان	ست تزریق داخل استخوان (اینترا اوسئوس)#	۱عدد
انواع لوله آزمایش	انواع لوله آزمایش شامل لخته، CBC، PTT،PT	حداقل ۲ عدد
انواع ست تزریق	ست سرم	حداقل ۲ عدد
	ست خون	حداقل ۲ عدد
	میکروست	حداقل ۲ عدد
	اکستنشن تیوپ	حداقل ۲ عدد
	کاتتر وریدی مرکزی	حداقل۱ عدد
انواع چسب	چسب معمولی لوکوپلاست	یک عدد
	چسب ضد حساسیت	یک عدد
سایر	پد الکلی یا پنبه به همراه افشانه الکلی در داخل ترالی	حداقل ۱۰ عدد

ست تزریق داخل استخوان (اینترا اوسئوس) اختیاری می باشد.

جدول شماره ۴- محتویات کشوی چهارم ترالی احیا

نوع تجهیزات	تعداد
لارنگوسکوپ بزرگسالان، کودکان و نوزادان با تیغه صاف و منحنی در اندازه های ۰، ۱، ۲، ۳ و ۴	از هر کدام ۱ عدد به همراه ۲ عدد باتری یدک و یک عدد لامپ یدک لارنگوسکوپ
لوله بینی- معدی (NG- tube) در اندازه و رنگ های مختلف قرمز، نارنجی، سبز، مشکی و سفید	از هر کدام حداقل ۱ عدد
لید سینه ای	حداقل ۱۰ عدد
باند معمولی ۱۰، ۱۵سانتی متری	۲ عدد
گاز استریل	حداقل ۵ عدد
کاتتر نلاتون (Nelaton Catheter) در رنگهای قرمز، نارنجی، سبز، سفید، آبی و مشکی	از هر کدام ۱عدد
کاتتر فولی(Foley Catheter) با شماره های ۸، ۱۰، ۱۶، ۱۸	از هر کدام حداقل ۱ عدد
کیسه ادرار (Urine Bag)	۱ عدد
دستکش استریل شماره های ۷، ۷/۵، ۸	از هر کدام ۲ جفت
دستکش لاتکس و یکبار مصرف	از هر کدام ۵ جفت
تیغ بیستوری استریل	۱ عدد
نخ بخیه (نخ سیلک کات صفر یک)	۱ عدد
قیچی	۱عدد

جدول شماره ۵ – محتویات کشوی پنجم ترالی احیا

نوع تجهیزات		تعداد
بگ تهویه مصنوعی نوزاد از جنس سیلیکون، دارای کیسه یا لوله ذخیره اکسیژن به همراه ماسک شفاف یک بار مصرف صورت		۱ عدد
بگ تهویه مصنوعی کودکان از جنس سیلیکون، دارای کیسه یا لوله ذخیره اکسیژن به همراه ماسک شفاف یک بار مصرف صورت		۱ عدد
بگ تهویه مصنوعی بزرگسالان از جنس سیلیکون، دارای کیسه یا لوله ذخیره اکسیژن به همراه ماسک شفاف یک بار مصرف صورت		۱ عدد
کانولای بینی اکسیژن (Nasal Cannula)		حداقل ۲ عدد
لوله رابط اکسیژن		حداقل ۲ عدد
ماسک لارنژیال (LMA) در اندازه نوزادان، کودکان و بزرگسالان		از هر کدام ۱ عدد
گاید لوله تراشه (استایلت-stylet) در سه سایز (نوزادان، کودکان و بزرگسالان)		از هر کدام ۱ عدد
انواع فورسپس	Magill	۱عدد
	زبان گیر	۱عدد
انواع لوله تراشه	لوله تراشه کاف دار ۴، ۵، ۶، ۷، ۷/۵، ۸، ۸/۵	از هر کدام ۲ عدد
	لوله تراشه بدون کاف دار ۲، ۲/۵، ۳، ۳/۵ ، ۴	از هر کدام ۲ عدد
راه هوایی دهانی (Oral Airway) یک بار مصرف در اندازه های مختلف		۱ عدد
ماسک اکسیژن صورت (Face Mask) یک بار مصرف به همراه لوله رابط در اندازه های کودکان و بزرگسالان		از هر کدام ۱ عدد
سه راهی رابط ساکشن		۲ عدد
نوار مخصوص احیا کودکان Brose low		۱ عدد
تی پیس نوزاد		بصورت اختیاری
تشک گرمایی		بصورت اختیاری
پروب نوزادان جهت مانیتورینگ قلبی		-